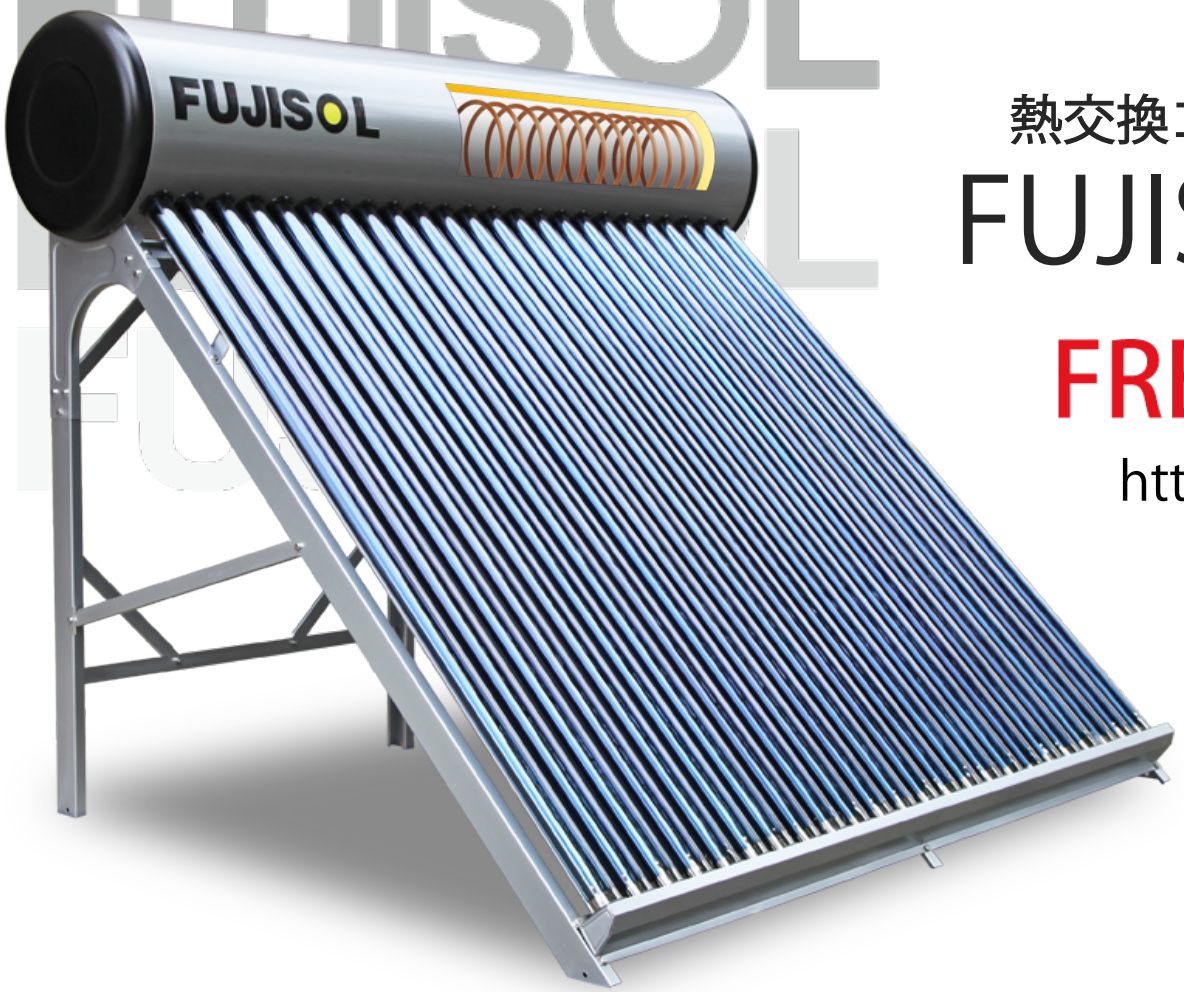
FUJISOL



熱交換コイル式太陽熱温水器

FUJISOL FUJI-IS

FREE ENERGY

http://taiyouko.co.jp

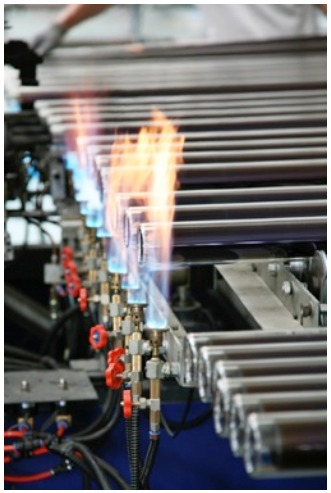
FUJISOL

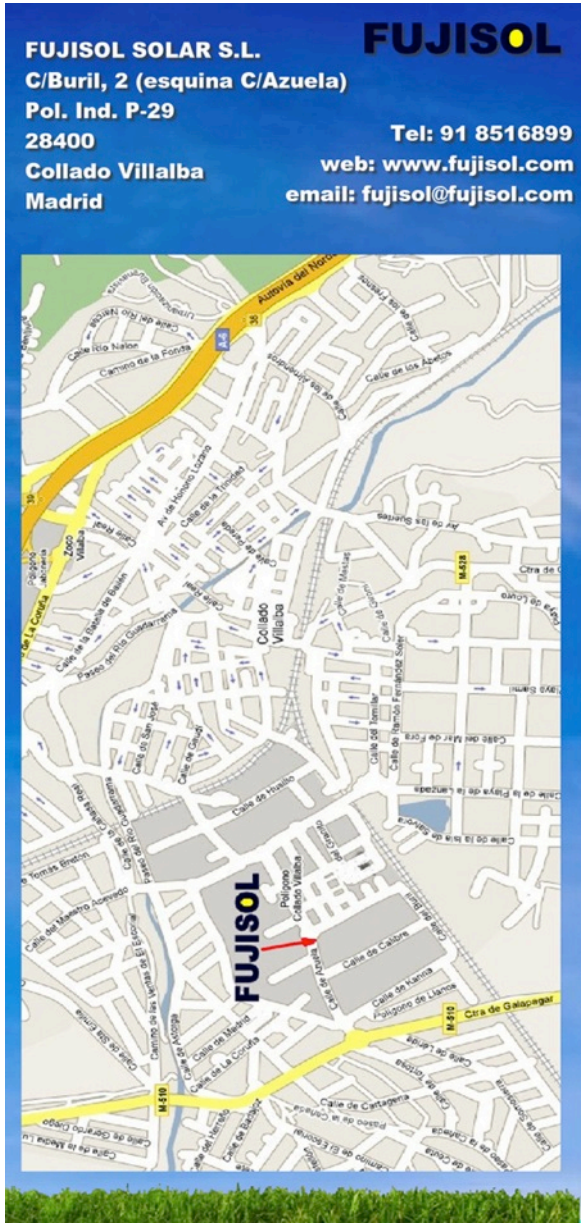
FUJISOL (フジソル)とは？

太陽エネルギー先進国「スペイン」に本社があるFUJISOL(株)と技術提携し、真空管ヒートパイプ方式を採用した太陽熱温水器を共同開発しています。
一般家庭から大型施設まで経済性、耐久性の高い最新の技術を常にご提案しております。

FUJISOL社 : www.fujisol.com

ヨーロッパ安全基準適合製品
EN12976-2 取得 (JIS A 4111相当)

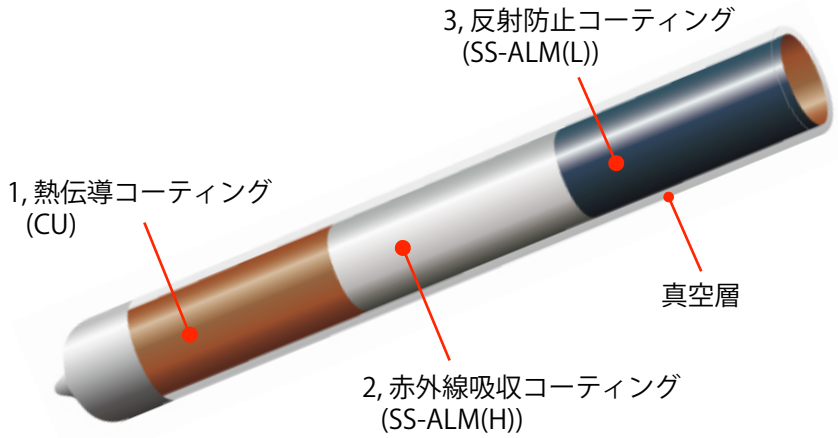




三層塗膜真空管とは

真空管はヨーロッパで発明、実用化されました。
従来のフラットパネル式よりも集熱効率が高いため、すでに世界中で愛用されています。
三層塗膜真空管は真空層により魔法瓶のように外気温に影響されず、冬の寒い日でも吸収した太陽エネルギーを外に逃がしません。三層塗膜は集熱、吸収、伝熱を効率良く行います。
また、強度の高いホウケイ酸塩ガラス3.3を使用しており厳しい耐強度試験をクリアしています。
世界トップ水準の三層塗膜真空管を是非、ご体感下さい。

[FUJISOL 三層塗膜真空管の構造]



◎汎用品として市場に出回っている真空管は二層式ですが
FUJISOL社では集熱効率の高い三層式を採用しています。

FUJISOL FUJI-IS

熱交換コイル式太陽熱温水器 FUJI-IS の特長

①三層塗膜真空管が太陽エネルギーを効率よく集熱します。
水は直接真空管内で温められ、自然対流によりタンク全体に広がります。

②真空管は魔法瓶の原理で、冬場でも外気温に左右されず吸収した熱を逃がしません。

③間接加熱式はタンク内の温水を使用しません。
使用する水はタンク内の熱交換コイルを通過する間に温水になります。40メートルの熱交換コイルはタンク内の温水を無駄なく熱交換します。またコイルを通過する水は空気に触れることがないのでとても衛生的です。

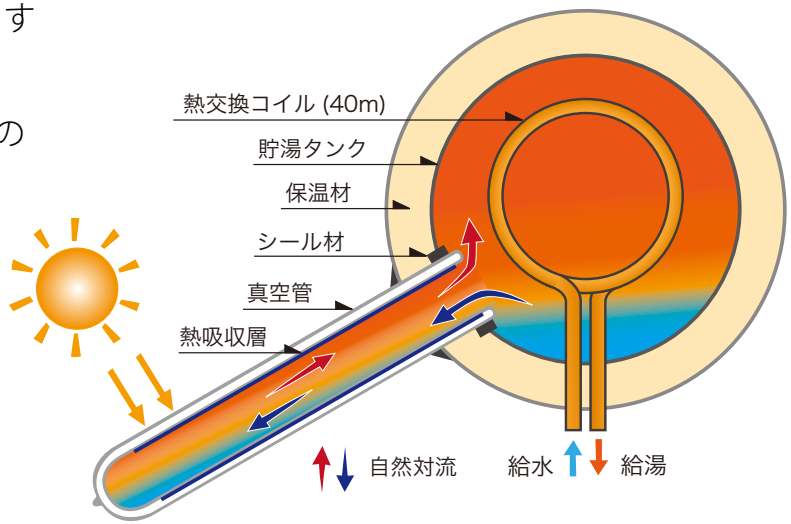
④水道直結のため水圧が必要な給湯、シャワーなどに利用することが出来ます。

⑤市販の"温水混合器"を使用することでご自宅の給湯器への接続が可能です。
※給湯器により接続が出来ない場合もあります。

⑥FUJI-IS はEUの統一規格(EN)を取得しています。
EN12976-2取得 (JIS A 4111 相当)
※EN規格は国際規格(ISO)に基いたEUの規格です。
ISO 9806-1 (太陽熱集熱器)

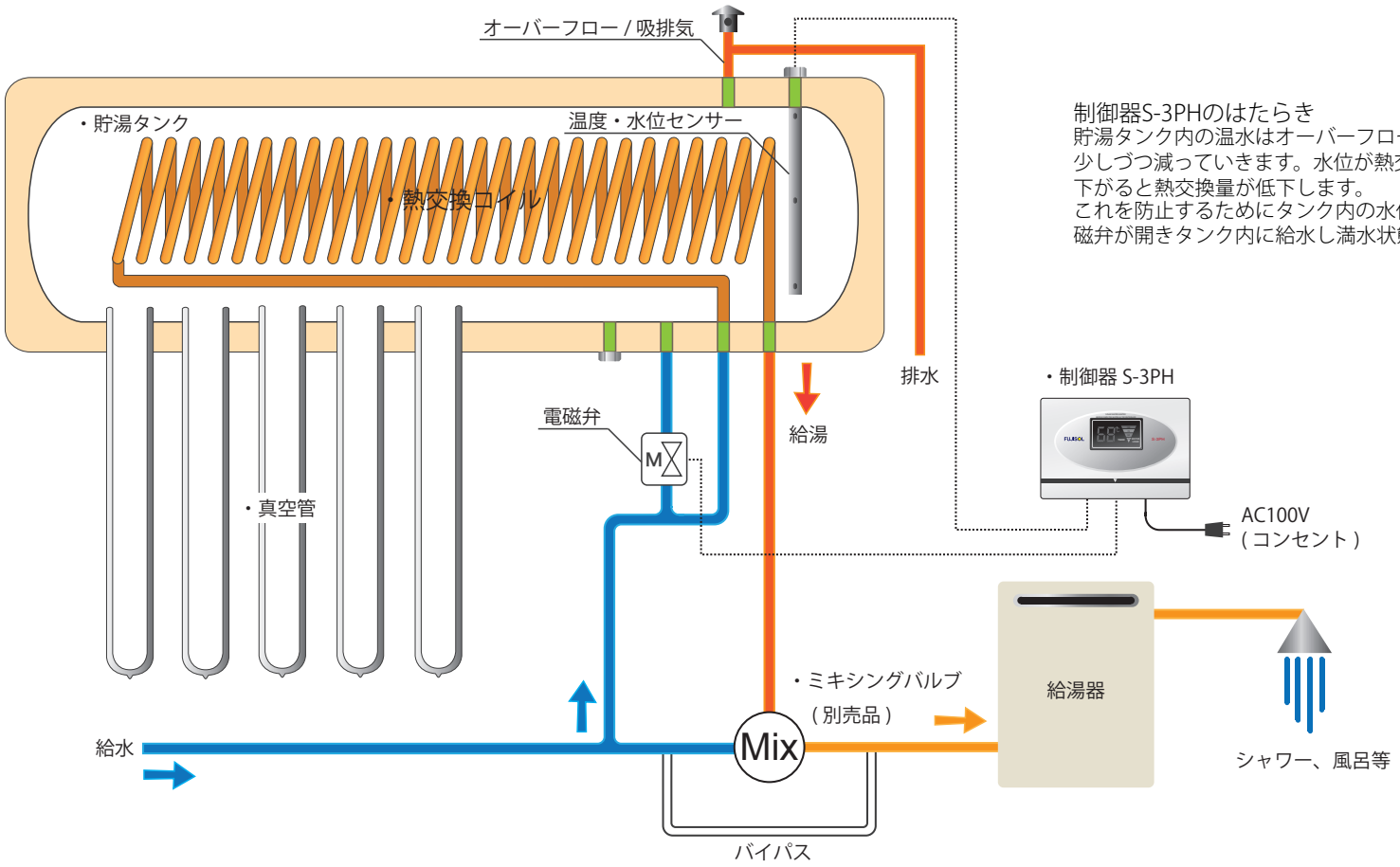
熱交換コイル

[FUJISOL FUJI–IS のしくみ]



FUJISOL FUJI-IS

熱交換コイル式太陽熱温水器 接続例



制御器S-3PHのはたらき
貯湯タンク内の温水はオーバーフロー部から蒸発し少しづつ減っていきます。水位が熱交換コイルより下がると熱交換量が低下します。
これを防止するためにタンク内の水位が下がると電磁弁が開きタンク内に給水し満水状態を維持します。

※太陽熱温水器の故障等の緊急時のためバイパス配管を設置してください。
※ミキシングバルブは取扱説明書に従って取付けてください。
※熱交換コイルの配管抵抗によりシャワー等の水圧が落ちることがあります。
※水道圧の低い地域ではFUJI-ISを使用しないでください。
(水道圧 0.4Mpa以上を推奨)

FUJISOL FUJI-IS

熱交換コイル式太陽熱温水器 仕様

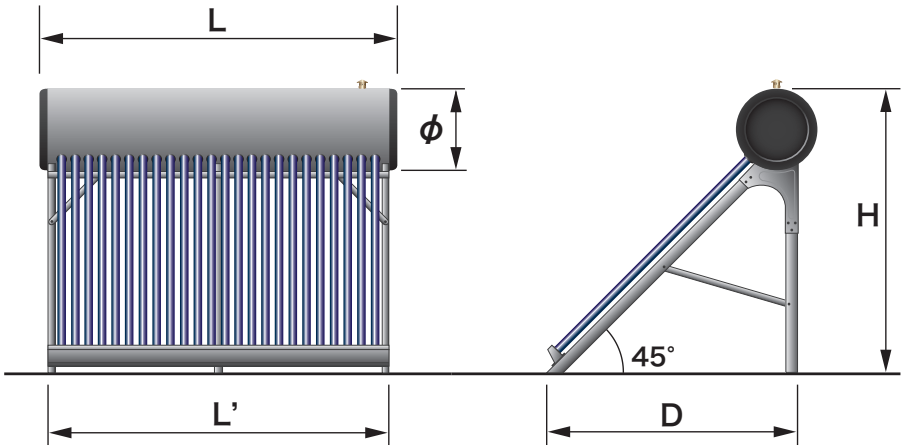
仕様			
型番	FUJISOL FUJI-IS		
真空管本数	24本		
真空管寸法	5.8φ x 180 cm		
真空管最大許容温度	295度以下		
真空管材質	ホウケイ酸塩ガラス3.3(三層膜)		
貯湯タンク容量	200ℓ		
貯湯タンク材質	SUS304		
貯湯タンク外筒材質	塗装鋼板		
貯湯タンク寸法	46φ x 206 cm (L)		
貯湯タンク最大許容圧力	加圧不可		
質量(満水時)	床置	108 Kg (366kg)	
	屋根置	104kg (362kg)	
熱交換管材質	銅管 ：直径12mm x 40m		
熱交換管最大許容圧力	1.0Mpa		
本体寸法	床置	194(L') x 168(H) x 155(D) cm	
	屋根置	194(L') x 207(D') cm	
架台材質	ガルバリウム鋼		
接続口径	給水口/給湯口	G1/2(オス)	
	貯湯タンク給水口	R1/2	

◎EN12976-2適合 (JIS A4111相当)

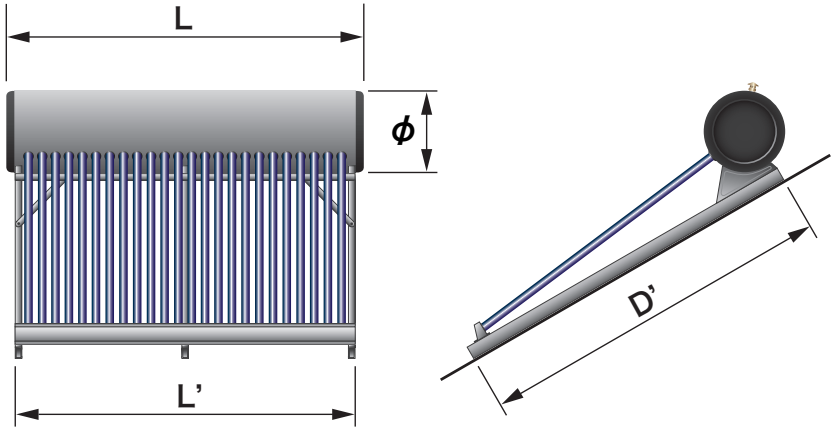
◎架台は床置式と屋根置式があります。

◎仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

床置式架台



屋根置式架台



FUJISOL

FUJISOL

FUJISOL

FUJISOL

FREE ENERGY!!

株式会社 太陽光
〒194-0045
東京都町田市南成瀬5-23-4
TEL : 042-860-6150　FAX : 042-860-6151
URL: www.taiyouko.co.jp
2014年9月 Ver.10.0